

(19) World Intellectual Property Organization

International Bureau



19 AUG 2004

(43) International publication date
28 August 2003 (28.08.2003)

PCT

(10) International publication number
WO 03/070129 A1

- (51) International patent classification⁷: A61F 5/01 [DE/DE]; Wasserweg 1, 83024 Rosenheim (DE).
ALBRECHT, Erich [DE/DE]; Am Gereut 11, 83115 Neubeuern (DE).
- (21) International application number: PCT/EP03/01752
- (22) International filing date: 20 February 2003 (20.02.2003) (74) Attorneys: BAUER, Friedrich: Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim etc. (DE).
- (25) Language of filing: German (81) Designated states (national): US.
- (26) Language of publication: German (84) Designated states (regional): European Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).
- (30) Data relating to the priority:
102 07 702.9 22 February 2002 (22.02.2002) DE
- (71) Applicant (for all designated States except US): ALBRECHT GMBH [DE/DE]; Am Gereut 11, 83115 Neubeuern (DE).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (US only): OPAHLE, Hans-Georg

Published:

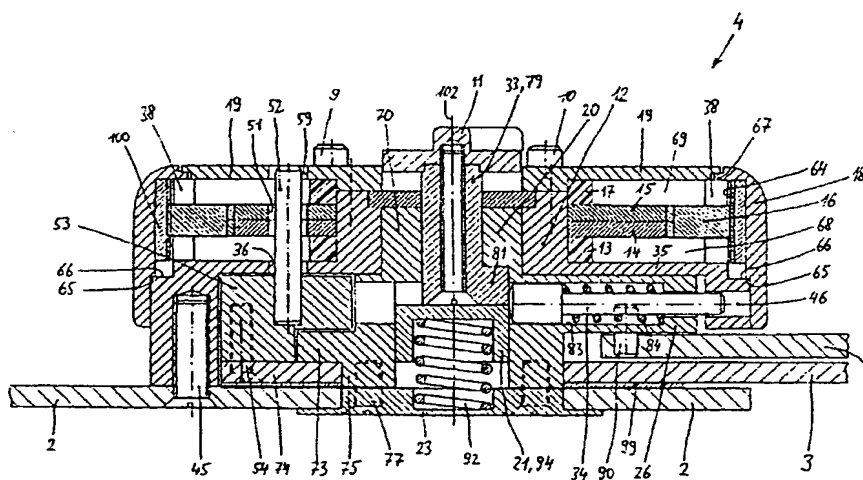
- With the International Search Report.

For an explanation of the two-letter codes and the other abbreviations, reference is made to the explanations ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the beginning of each regular edition of the PCT Gazette.

As printed

(54) Title: ORTHESIS COMPRISING AN ADJUSTABLE RANGE OF MOVEMENT

(54) Bezeichnung: ORTHESE MIT EINSTELLBAR BEWEGUNGSBEREICH



(57) Abstract: The invention relates to an orthosis comprising a first bar (2) and a second bar (3) joined to the latter in an articulated manner, in addition to at least one click-stop dial (14, 15), for adjusting the pivoting-range stops in an extensional or flexional direction. The invention is also provided with a fixing device, which comprises a locking disc (16) that is mounted in a rotationally fixed manner in relation to the first bar (2) and can be displaced in the direction of the pivoting axis (102), for blocking the click-stop dial (14, 15). The locking disc (16) can be moved by being displaced between a position that blocks the click-stop dial (14, 15) by radial impingement, in which the locking disc (16) engages with the click-stop dial (14, 15) in a locking positive fit and a release position, in which the locking disc (16) is disengaged from said click-stop dial (14, 15).

WO 03/070129 A1

[continued on next page]

(57) Zusammenfassung: Die Orthese weist eine erste Schiene (2) und eine mit dieser gelenkig verbundene zweite Schiene (3) sowie mindestens eine Anschlageneinstellscheibe (14, 15) auf, um die Schwenkbereichsanschläge in Extensions- und/oder Flexionsrichtung einzustellen. Es ist weiterhin eine Feststelleinrichtung zum Arretieren der mindestens einen Anschlageneinstellscheibe (14, 15) vorgesehen, die eine in Richtung der Schwenkachse (102) verschiebbare, relativ zur ersten Schiene (2) drehfest angeordnete Verriegelungsscheibe (16) aufweist. Die Verriegelungsscheibe (16) ist durch Verschieben zwischen einer der Anschlageneinstellscheibe (14, 15) radial übergreifenden Arretierstellung, in der die Verriegelungsscheibe (16) mit der Anschlageneinstellscheibe (14, 15) formschlüssig verriegelnd in Eingriff ist, und einer Freigabestellung bewegbar, in welcher die Verriegelungsscheibe (16) ausser Eingriff mit der Anschlageneinstellscheibe (14, 15) ist.